MORTASATRICE A SCALPELLO QUADRATO

(Modello Fox F14-652)

MANUALE DI ISTRUZIONI

FOX

Mortasatrice a scalpello quadrato (Modello F14-652)

SOMMARIO

- Sicurezza Pag. 3
- Regole generali di sicurezza Pag. 4
- Regole di sicurezza supplementari per le mortasatrici Pag. 6
- Protezione dell'ambiente Pag. 7
- Simboli Pag, 7
- Collegamento dell'utensile alla corrente Pag. 8
- Uso conforme alle norme Pag. 9
- Caratteristiche tecniche Pag. 10
- Informazioni sul rumore Pag. 10
- Disimballo Pag. 11
- Descrizione della mortasatrice Pag. 11
- Montaggio della leva di comando Pag. 12
- Salita e discesa della testa della mortasatrice Pag. 12
- Montaggio dell'ammortizzatore a gas Pag. 13
- Utilizzo e regolazione del carrello di mortasatura Pag. 13
- Montaggio e regolazione della guida e della morsa Pag. 14
- Regolazione dell'arresto di profondità Pag. 14
- Montaggio scalpelli e punte Pag. 15
- Avvio della mortasatrice Pag. 16
- Norme di utilizzo Pag. 16
- Manutenzione Pag. 17
- Anomalie di funzionamento Pag. 17
- Assistenza Pag. 18
- Dichiarazione di conformità Pag. 19
- Esploso Pag. 21
- Schema elettrico Pag. 22

SICUREZZA

ATTENZIONE:
Quando si utilizzano utensili elettrici si dovrebbero sempre rispettare, oltre a quelle riportate in questo manuale, tutte le precauzioni base di sicurezza per ridurre il rischio di incendio, scossa elettrica e danni personali.
Leggere attentamente tutte queste istruzioni prima di utilizzare questo prodotto e conservarle scrupolosamente.
Le lavorazioni effettuate con un elettroutensile possono diventare pericolose per l'operatore se non vengono rispettate norme operative sicure ed adeguate. Come per qualsiasi macchina elettrica che ha un organo di lavoro in movimento, l'utilizzo dell'utensile comporta alcuni rischi. Se la macchina viene utilizzata come indicato su questo manuale, prestando la massima attenzione al lavoro che si sta facendo, rispettando le regole ed utilizzando gli adeguati dispositivi di protezione individuali, la probabilità di incidenti sarà quasi nulla. I possibili rischi residui sono relativi a:

1 – contatti diretti od indiretti con la scossa elettrica
2 – ferimenti per contatto con parti rotanti in movimento
3 – ferimenti per contatto con parti spigolose
4 – ferimenti per eiezioni di parti di utensile o di materiale in lavorazione

Le attrezzature di sicurezza previste sulle macchine, come le protezioni, i carter, gli spingipezzo, i dispositivi di ritenuta, i dispositivi di protezione individuale come gli occhiali, le maschere antipolvere, le protezioni auricolari, le scarpe e i guanti possono ridurre le probabilità di incidente. Anche la migliore protezione, però, non può proteggere contro la mancanza di buon senso e di attenzione. Abbiate sempre buon senso e prendete le precauzioni necessarie. Fate solo i lavori che ritenete siano sicuri. NON DIMENTICATE: la sicurezza è responsabilità di ognuno.
Questo utensile è stato concepito per un utilizzo ben preciso. Vi raccomandiamo di non modificarlo o di non utilizzarlo per scopi diversi rispetto a quelli per cui è stato costruito. Se avete dei dubbi relativamente ad applicazioni specifiche, NON utilizzate l'utensile prima di averci contattato e aver ricevuto informazioni in merito.

LEGGETE E CONSERVATE QUESTO MANUALE

REGOLE GENERALI DI SICUREZZA

1. **Mantenete l'area di lavoro pulita**. Nelle zone o nei banchi di lavoro ingombri è più alta la probabilità di incidenti.

2. **Evitate** un ambiente pericoloso. **Non esponete gli utensili** alla pioggia e non utilizzateli in ambienti umidi o bagnati, per evitare i fenomeni di elettrolocuzione. Mantenete la zona di lavoro ben illuminata. **Non utilizzate** l'utensile in presenza di gas o di liquidi infiammabili.

3. **Collegate** il dispositivo di aspirazione della polvere. Se sono previsti dei metodi per il recupero della polvere, assicuratevi che questi dispositivi siano collegati e utilizzati correttamente.

4. **Tenete** gli estranei e i bambini lontani. Tutti gli estranei e i bambini devono mantenere una distanza di sicurezza dall'area di lavoro.

5. **Proteggetevi** dalle scariche elettriche. Evitate di entrare in contatto con delle superfici di messa a terra.

6. **Non maltrattate** il cavo elettrico. **Non tirate mai** il filo elettrico per scollegarlo dalla presa. Mantenete il cavo elettrico lontano dal calore, dall'olio e dagli spigoli vivi.

7. **Utilizzate** delle prolunghe elettriche previste per l'esterno. Quando l'utensile viene utilizzato all'esterno, utilizzate solamente delle prolunghe elettriche previste per l'esterno e che riportino delle indicazioni in merito.

8. **Siate vigili**. Osservate attentamente quello che fate, abbiate buon senso. Non utilizzate l'utensile quando siete affaticati.

9. **Non utilizzate** l'utensile se siete sotto l'effetto di medicinale, alcol, droghe.

10. **Evitate** l'avvio accidentale. Assicuratevi che l'interruttore sia nella posizione di arresto prima di collegare l'utensile.

11. **Indossate una tenuta appropriata**. Non indossate vestiti ampi o gioielli che possono impigliarsi nei pezzi mobili. Per il lavoro all'esterno sono particolarmente raccomandate le scarpe antiscivolo. Portate un mezzo di protezione per i capelli lunghi.

12. **Usate sempre i dispositivi di protezione personale:** portate gli occhiali di sicurezza e mascherine nei casi in cui si producano polveri o trucioli. Indossate cuffie antirumore o tappi protettivi in ambienti rumorosi. Usate guanti quando si maneggiano particolari con spigoli vivi e taglienti.

13. **Non sbilanciatevi** sopra all'utensile. Mantenete sempre il vostro equilibrio.

14. **Chiedete** consigli a persone esperte e competenti se non avete familiarità con il funzionamento dell'utensile.

15. **Allontanate** gli utensili inutilizzati. Quando gli utensili non vengono utilizzati, devono essere sistemati in un luogo secco, chiuso a chiave, fuori dalla portata dei bambini.
16. **Non forzate** l'utensile. La lavorazione sarà migliore e maggiormente sicura se l'utensile viene utilizzato al ritmo per il quale è stato concepito.

17. **Utilizzate** l'utensile appropriato. **Non forzate** un piccolo utensile a fare il lavoro di un utensile a utilizzo intensivo.

18. **Fissate** il pezzo. Utilizzate per quanto possibile dei morsetti a vite o una morsa per bloccare il pezzo. E' più sicuro che servirsi delle sole mani.

19. **Mantenete** gli utensili in perfetto stato. Tenete gli utensili affilati e puliti in modo da ottenere un rendimento migliore e più sicuro. Seguite le istruzioni per lubrificare e sostituire gli accessori. Controllate regolarmente il cavo elettrico e sostituitelo se è danneggiato. Tenete le maniglie e le impugnature secche, pulite e prive di olio e di grasso.

20. **Scollegate** l'utensile dalla rete quando non è utilizzato, prima della manutenzione e della sostituzione degli accessori o utensili quali lame, punte, frese, ecc.

21. **Allontanate** le chiavi di serraggio e di regolazione. Prendete l'abitudine di verificare che le chiavi di serraggio e di regolazione siano state allontanate dall'utensile prima di avviarlo.

22. **Controllate** i particolari dell'utensile per verificare che non ci siano parti danneggiate. Prima di continuare ad utilizzare l'utensile, controllate tutti i dispositivi di sicurezza o qualsiasi altro pezzo che possa essere danneggiato in modo da assicurarvi che funzioni bene e che riesca ad effettuare il compito previsto. Verificate che i pezzi mobili siano ben allineati, non si blocchino e non siano rotti. Controllate anche il montaggio o qualsiasi altra condizione che può influenzare il funzionamento. Qualsiasi pezzo o qualsiasi protezione danneggiata deve essere riparata o sostituita da un centro di servizio post-vendita autorizzato. Non utilizzate l'utensile se l'interruttore non funziona correttamente.

23. **Utilizzate** l'elettroutensile, gli utensili e gli accessori nel modo e per gli scopi riportati in questo manuale; utilizzi e componenti diversi possono generare possibili rischi per l'operatore.

24. **Fate riparare** l'utensile da una persona competente. Questo utensile elettrico è conforme alle prescrizioni di sicurezza corrispondenti. Le riparazioni devono essere realizzate solo da persone qualificate che utilizzino ricambi originali, altrimenti potrebbero insorgere dei pericoli per l'utilizzatore.

REGOLE SUPPLEMENTARI DI SICUREZZA PER LE MORTASATRICI

1. **SCOLLEGATE** sempre la mortasatrice dalla presa elettrica prima di una riparazione, manutenzione, cambio lama, pulizia o intervento qualsiasi.
2. **NON AVVIATE** la mortasatrice finché non è completamente assemblata e installata secondo le direttive del presente manuale.
3. **ASSICURATEVI** che la macchina sia fissata al piano sul quale è appoggiata per evitare oscillazioni e movimenti pericolosi durante il funzionamento.
4. **AVVIATE** la mortasatrice solo dopo aver tolto tutti gli oggetti dal piano di lavoro (utensili, scarti, ecc.).
5. **NON PROVATE** a mortasare un materiale che non possieda una superficie piatta, a meno che non usiate un supporto adeguato.
6. **POSIZIONATE SEMPRE** il dispositivo di arresto direttamente sul pezzo per evitare che questo si sollevi durante la lavorazione.
7. **APPOGGIATE SEMPRE** fermamente il pezzo alla guida.
8. **ASSICURATEVI** che la punta sia affilata, non danneggiata e fissata correttamente nel mandrino prima di avviare la macchina.
9. **ASSICURATEVI** di aver tolto la chiave del mandrino prima di avviare la macchina.
10. **NON AVVIATE MAI** la macchina quando la punta o lo scalpello sono in contatto con il pezzo.
11. **NON EFFETTUATE MAI** dei lavori di preparazione, montaggio o di regolazione sul piano quando la mortasatrice è in moto.
12. **REGOLATE** l'arresto di profondità.
13. **ARRESTATE SEMPRE** la macchina prima di eliminare trucioli e resti di legno dal piano.
14. **SCOLLEGATE** l'alimentazione elettrica, levate la punta e lo scalpello e pulite il piano prima di allontanarvi dalla macchina.
15. **SOSTITUITE** i pezzi mancanti o danneggiati. Non utilizzate la mortasatrice se non è perfettamente funzionante in tutte le sue parti.
16. **ALLONTANATE SEMPRE** le mani, le dita e i capelli dalla punta in rotazione.
17. **CONTROLLATE** regolarmente se il cavo di alimentazione è danneggiato, nel qual caso fatelo riparare da un centro servizio post-vendita autorizzato. Controllate regolarmente le prolunghe e sostituitele se sono danneggiate.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE, e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell' uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti", si precisa quanto segue:

- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell' acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno ad uno.
- L' adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

ATTENZIONE!

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente

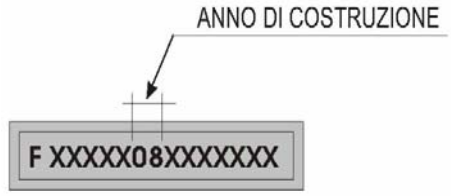
SIMBOLI

Leggere attentamente il manuale di istruzioni

Utilizzare dispositivi individuali di protezione (occhiali, maschera antipolvere e cuffie)

E' vietato inserire le mani in questa zona, utensile in funzione. Pericolo di trascinamento/taglio.

Indica il servizio sull' utensile di un puntatore laser (vedi paragrafo REGOLE DI SICUREZZA PER IL PUNTATORE LASER).



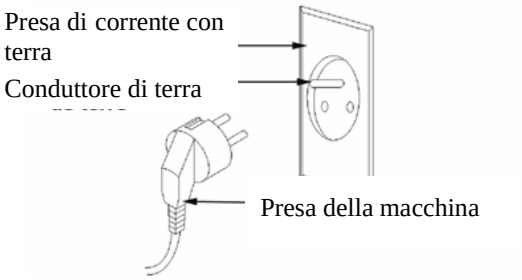
Matricola/anno costruzione

COLLEGAMENTO DELL'UTENSILE ALLA CORRENTE

ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Per l'alimentazione della vostra macchina è necessaria una tensione alternata a 230 V 50 Hz con conduttore di terra. Assicuratevi che la vostra alimentazione abbia queste caratteristiche, che sia protetta da un interruttore differenziale e magnetotermico e che l'impianto di terra sia efficiente. Se la vostra macchina non funziona quando è collegata ad una presa, verificate attentamente le caratteristiche dell'alimentazione.

ISTRUZIONI PER LA MESSA A TERRA



In caso di cattivo funzionamento o di corto circuito dell'utensile, la messa a terra fornisce un cammino di minore resistenza alla corrente elettrica e riduce il rischio di scarica elettrica. Questo utensile è dotato di un cavo elettrico che possiede un conduttore di messa a terra e una spina con il contatto di terra. La spina deve essere collegata ad una presa corrispondente correttamente installata e messa a terra in conformità alle normative e disposizioni locali. Assicuratevi della bontà del vostro impianto di terra e che la vostra presa sia protetta a monte da un interruttore differenziale e magnetotermico.
Non modificate la spina fornita. Se non entra nella presa, fate installare una presa appropriata da un elettricista qualificato. Un collegamento mal fatto del conduttore della messa a terra dell'attrezzo può comportare il rischio di scarica elettrica. Il conduttore la cui guaina isolante è

verde con o senza linea gialla è il conduttore della messa a terra. Se risulta necessaria la riparazione o la sostituzione del cavo di alimentazione, non collegate il conduttore di terra ad un morsetto sotto tensione.
Informatevi presso un elettricista qualificato o da una persona responsabile della manutenzione se non avete compreso o avete qualche dubbio sulle istruzioni della messa a terra.
Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito da centri assistenza autorizzati o da personale qualificato. Non fate funzionare l'utensile se il cavo di alimentazione è danneggiato.
Questo utensile è dotato di una spina che deve essere collegata ad una presa adeguata.

PROLUNGHE ELETTRICHE

Utilizzate solamente delle prolunghe elettriche a tre conduttori che possiedono una spina a due spinotti e contatto di terra e delle prese a due cavità e una terra corrispondente alla spina dell'utensile. Quando utilizzate un utensile elettrico ad una distanza considerevole dall'alimentazione, assicuratevi di utilizzare una prolunga di dimensioni sufficienti per trasportare la corrente di cui l'utensile ha bisogno. Una prolunga sotto dimensionata provocherebbe una caduta di tensione elevata nella linea, con perdita di potenza e conseguente surriscaldamento del motore.
Possono essere utilizzate solamente delle prolunghe conformi alle norme CE .

Lunghezza della prolunga elettrica: fino a 15 m
Dimensioni del cavo: 3 x 2,5 mm²

Prima di utilizzare qualsiasi prolunga, verificate che non abbia dei fili scoperti e che l'isolante non sia tagliato o usurato. Riparate o sostituite immediatamente la prolunga danneggiata o usurata.

ATTENZIONE:
Le prolunghe devono essere sistemate fuori dalla zona di lavoro per evitare che possano entrare in contatto con i pezzi in lavoro, l'utensile o altri particolari della macchina e creare possibili rischi.

ATTENZIONE:
TENETE GLI UTENSILI E LE ATTREZZATURE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI

USO CONFORME ALLE NORME

Questa mortasatrice a scalpello quadro è stata progettata e realizzata per eseguire mortase su particolari in legno, con cui realizzare accoppiamenti mortasa-tenone per la costruzione di mobili e di altri oggetti in legno.
Con questo utensile si possono montare scalpelli con codolo di attacco di 19,1 mm di dimensioni 20x20 mm; le punte, che vanno all'interno dello scalpello devono avere un codolo di attacco al mandrino inferiore a 13 mm.
La larghezza delle mortase realizzabili è quindi al massimo di 20 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza motore:	370 W
Tensione di alimentazione e frequenza:	230 V – 50 Hz
Velocità:	1400 giri/min
Mandrino:	13 mm
Distanza massima tra la morsa e la guida:	90 mm
Dimensioni dello scalpello:	Fino a 20 x 20 mm
Attacco scalpello:	19,1 mm
Profondità di mortasatura:	in funzione della larghezza dello scalpello
Spostamento della testa:	120 mm
Dal centro dello scalpello alla guida:	50 mm
Dimensioni della guida:	50 x 180 mm
Dimensioni della base:	270 x 320 mm
Dimensioni del piano:	120 x 180 mm
Spostamento massimo del carrello:	
- lateralmente:	170 mm
- in avanti e indietro:	40 mm
Valore delle vibrazioni:	< 2,5 m/sec2
Peso netto:	42 kg

INFORMAZIONI SUL RUMORE

Il rumore emesso e misurato conformemente alle norme EN3744 e EN11201 è risultato essere:

- Livello di pressione acustica L_{pA} = 66,6 dB(A) a vuoto e 63,1 dB(A) a carico
- Livello di potenza sonora L_{WA} = 77,5 dB(A) a vuoto e 74,6 dB(A) a carico
- Incertezza della misura K = 3

I valori indicati per il rumore sono livelli di emissione e non necessariamente livelli di lavoro sicuro. Mentre vi è una correlazione tra livelli di emissione e livelli di esposizione, questa non può essere usata affidabilmente per determinare se siano richieste o no ulteriori precauzioni. I fattori che influenzano il reale livello di esposizione del lavoratore includono la durata dell'esposizione, le caratteristiche dell'ambiente, altre sorgenti di rumore, per esempio il numero di macchine e altre lavorazioni adiacenti. Inoltre i livelli di esposizione possono variare da un Paese a Paese. Queste informazioni mettono comunque in grado l'utilizzatore della macchina di fare la miglior valutazione dei pericoli e dei rischi.

L'emissione del rumore della mortasatrice è molto bassa e quindi non pericolosa per l'operatore, ma in presenza di altri utensili in funzione o di un ambiente rumoroso potrebbe essere necessario l'utilizzo di protezioni acustiche.

DISIMBALLO

La vostra nuova mortasatrice è consegnata completa dentro ad un cartone. Sballatela con cura e verificate che non manchi nulla e che non ci sia niente di danneggiato.
Nel caso fossero presenti parti difettose o rovinate non utilizzarle per non compromettere l'efficienza e la sicurezza dell'utensile. Rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato per la sostituzione dei particolari difettosi.
Per rendere perfettamente funzionante la mortasatrice devono essere montati vari particolari, per i quali viene data una dettagliata spiegazione nel seguito.
Si consiglia di leggere attentamente le istruzioni di montaggio e di seguirle alla lettera.
Togliete il rivestimento di protezione delle superfici lavorate della mortasatrice con un panno e del detergente, tipo WD40; non utilizzate acetone, benzina o diluente per vernici. La figura seguente illustra la mortasatrice completamente montata Fig. 1.

IMPORTANTE: LE FOTO DI QUESTO MANUALE NON SONO VINCOLANTI.
LE FOTO CHE SONO STATE UTILIZZATE PER FARE QUESTO MANUALE HANNO UNICAMENTE LO SCOPO DI SPIEGARE L'UTILIZZO DEL PRODOTTO. ANCHE I COLORI, I LOGHI E GLI ACCESSORI RAPPRESENTATI IN QUESTE FOTO NON SONO VINCOLANTI.

DESCRIZIONE DELLA MORTASATRICE

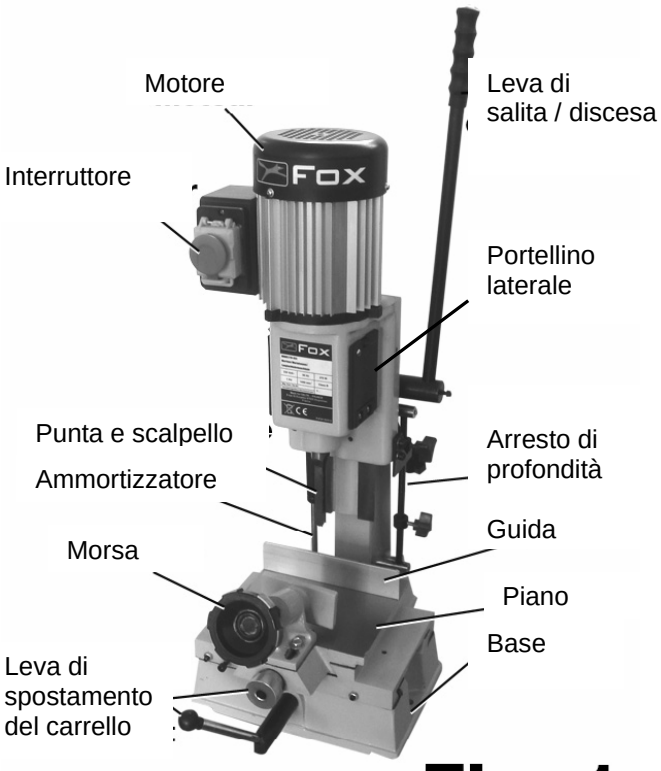
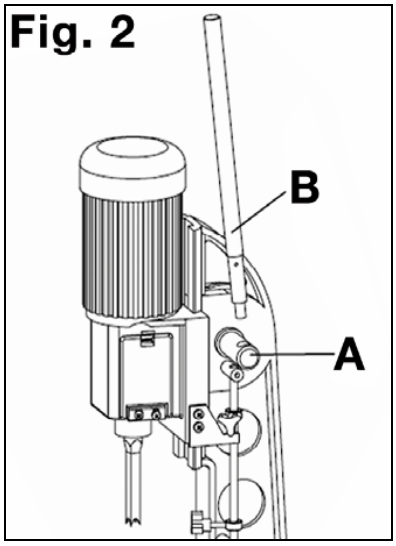


Fig. 1

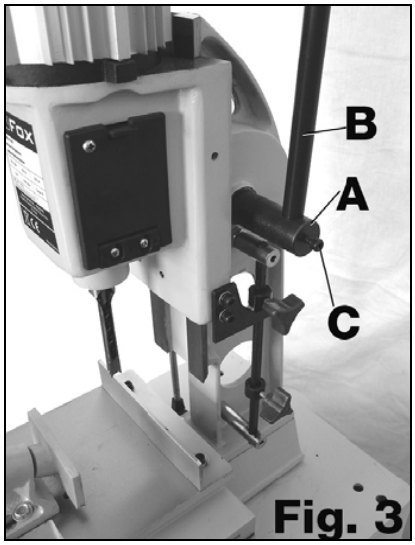
ATTENZIONE: ASSICURATEVI CHE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELLA MACCHINA SIA SCOLLEGATA DURANTE L'ASSEMBLAGGIO.

Le mortasatrici possono essere fissate a qualsiasi piano sufficientemente solido per supportare il peso della macchina e del pezzo da lavorare e che fornisca un'altezza di lavoro adeguata. Il piano deve essere situato in un ambiente ben illuminato e spazioso per la lavorazione dei pezzi grandi. Le mortasatrici devono essere fissate abbastanza lontano dal bordo del piano in modo da ridurre al minimo il rischio di oscillazione della macchina.

MONTAGGIO DELLA LEVA DI COMANDO

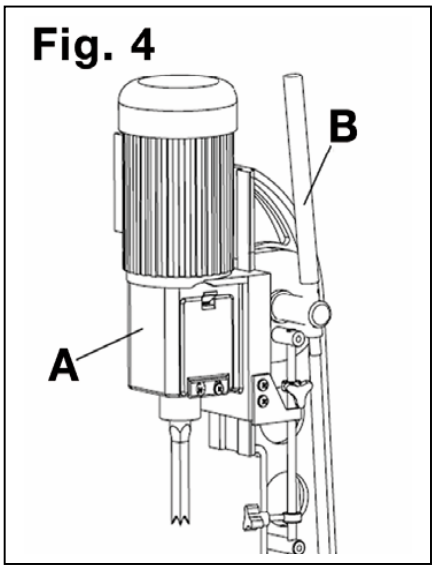


1. Posizionate l'estremità della leva di salita e di discesa (B) nel perno di trascinamento della testa (A) **Fig. 2** dopo aver allentato la vite (C) **Fig. 3**.
2. Stringete la vite (C) **Fig. 3** per bloccare la leva di salita e di discesa (B) nel cuscinetto (A).



SALITA E DISCESA DELLA TESTA DELLA MORTASATRICE

La testa (A) della mortasatrice **Fig. 4** sale e scende grazie alla leva di comando (B). Per ottenere il braccio di leva massimo durante l'operazione di mortasatura, la leva (B) può essere riposizionata tirando il mezzo (C) dell'insieme della leva verso l'esterno e riposizionando il mezzo sulle tacche dell'albero a contatto con la cremagliera.



MONTAGGIO DELL'AMMORTIZZATORE A GAS

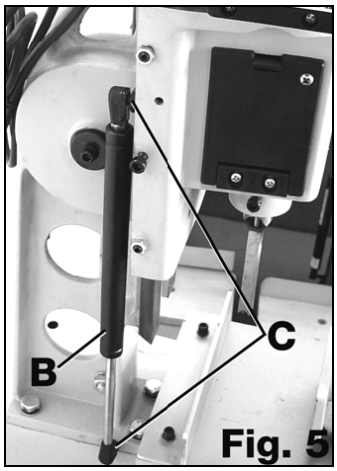


Fig. 5

1. Assicuratevi che la testa della mortasatrice (A) **Fig. 4**, sia nella posizione alta e montate il martinetto (B) **Fig. 5** sui due giunti a sfera (C).
2. La **Fig. 5** illustra l'ammortizzatore (B) montato sulla macchina. L'ammortizzatore mantiene la testa della mortasatrice in posizione alta.

UTILIZZO E REGOLAZIONE DEL CARRELLO DI MORTASATURA

Questa macchina è dotata di un carrello di mortasatura. Questo carrello si sposta secondo due movimenti:
• Un movimento laterale da destra a sinistra grazie alla leva (A) **Fig. 6**.
• Un movimento in avanti e indietro grazie al pomolo graduato (B) **Fig. 6**.

Il pezzo di legno si blocca tra la guida di appoggio (C) e la morsa a vite (D) **Fig. 6**.
La scorrevolezza del carrello può essere registrata:
1. Se il carrello presenta un gioco laterale troppo grande, allentate i contro-dadi (A) **Fig. 6A** e regolate le due viti frontali (B) per regolare il gioco laterale del carrello da destra a sinistra (sulla **Fig. 6A** è illustrata una delle due viti).
2. Stringete i due contro-dadi (A) bloccando le viti (B) con una chiave a frugola.
3. Per la regolazione dello spostamento del carrello in avanti e indietro del carrello, procedete nella stessa maniera che vedete sotto per le tre viti (C) posizionate a sinistra del carrello.
4. Queste viti si appoggiano sul distanziale di regolazione dello scorrimento del carrello.

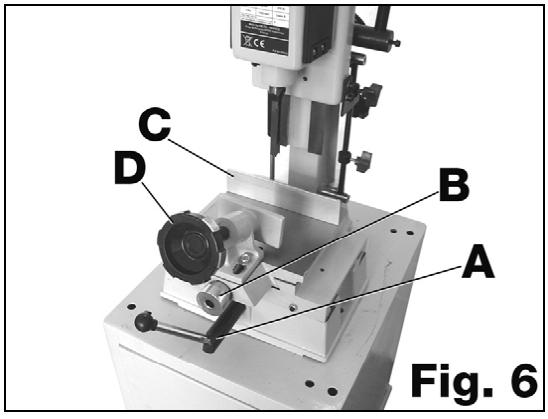


Fig. 6

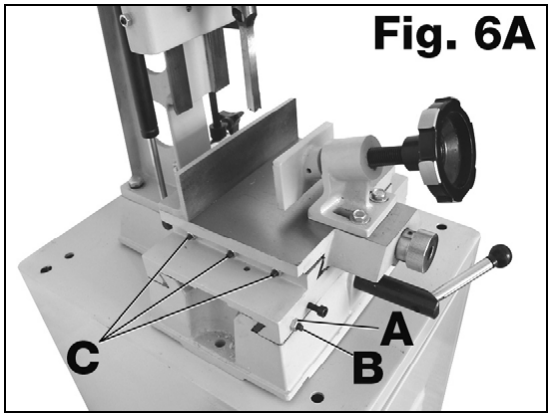


Fig. 6A

MONTAGGIO E REGOLAZIONE DELLA GUIDA E DELLA MORSA

La morsa serve ad evitare che il pezzo risalga mentre si toglie lo scalpello dall'asola. La morsa deve essere regolata per bloccare il lato del pezzo, permettendogli allo stesso tempo di scivolare verso la destra o la sinistra grazie al carrello mobile di mortasatura.

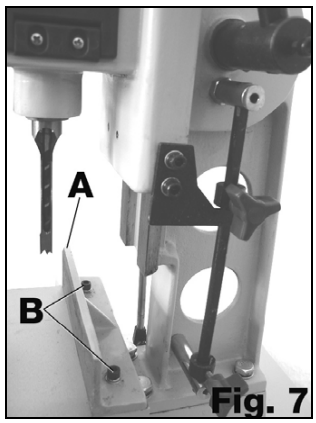


Fig. 7

1. La guida (A) è fissata originariamente sul carrello grazie a due viti a brugola (B) **Fig. 7**.
2. La ganascia della morsa (A) **Fig. 8** può essere spostata in avanti o indietro allentando o stringendo il volano (B).

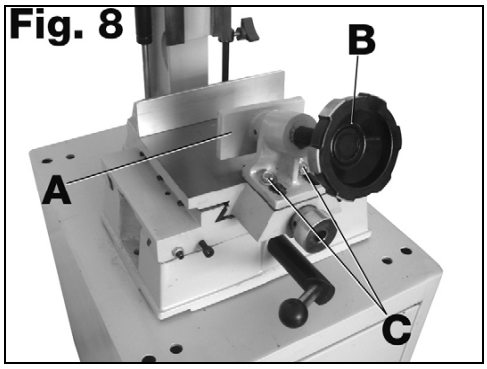


Fig. 8

3. Inoltre il supporto della morsa può scorrere in funzione della larghezza dei pezzi da lavorare. Per far ciò, allentate leggermente le 2 viti (C) con una chiave piana (non fornita), poi fate avanzare o indietreggiare il gruppo della morsa.
4. Stringete fortemente le viti (C), poi stringete il pezzo utilizzando il volano (B).

REGOLAZIONE DELL'ARRESTO DI PROFONDITÀ

L'arresto di profondità (A) **Fig. 9** serve a limitare la corsa dello scalpello (B). Per regolare l'arresto di profondità (A), allentate la vite (C) e abbassate la testa fino a che lo scalpello (B) raggiunga la profondità desiderata. Fate scorrere l'arresto (A) sotto la linguetta di regolazione della profondità (D) e stringete la vite (C). L'arresto di risalita (E) si regola nello stesso modo.

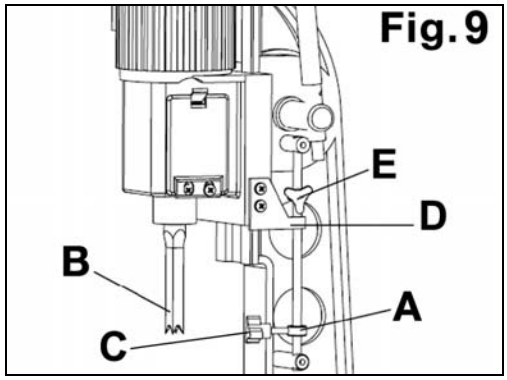


Fig. 9

MONTAGGIO DEGLI SCALPELLI E DELLE PUNTE

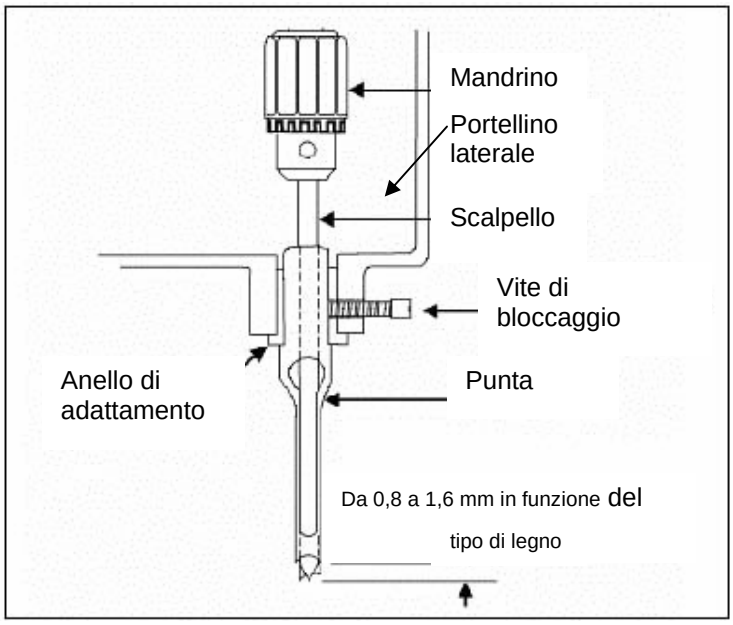


Fig. 10

AVVERTENZA: QUANDO MONTATE LO SCALPELLO E LA PUNTA, ASSICURATEVI CHE LA MACCHINA SIA SCOLLEGATA DALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA.

Quando avete scelto la dimensione dello scalpello e della punta, seguite le indicazioni seguenti per l'installazione di quest'ultima:

1. Aprite il portellino laterale togliendo la vite che lo fissa, per accedere al mandrino.
2. Allentate la vite di bloccaggio illustrata nella **Fig. 10**. e il mandrino
3. Inserite la punta nello scalpello, introducete il codolo dello scalpello nell'apposita boccola che si trova nel telaio e inserite la punta nel mandrino. Spingete lo scalpello verso l'alto lasciando un gioco di 1,5 mm sotto il telaio.
4. Bloccate il mandrino con la chiave fornita.
   N.B.: L'apertura di uscita trucioli sul lato dello scalpello deve essere sempre orientata verso sinistra o destra e **MAI** verso il fronte o il retro.
5. Estraete lo scalpello e allineatelo con la boccola di adattamento. Bloccate lo scalpello allineato. Questo metodo permette di creare un gioco di 1,5 mm tra lo scalpello e la punta.
6. Attenzione! Certi scalpelli e punte nuovi vengono utilizzati senza questo gioco di 1,5 mm. Consultare il vostro rivenditore in merito.
7. Richiudete lo sportellino e mettete la vite di bloccaggio

Per ottenere risultati migliori, utilizzate solamente gli scalpelli e le punte fornite da Delta France. Le punte delle mortasatrici possono variare a seconda del fabbricante e a volte è necessario accorciare le punte tagliando l'estremità della coda della punta.

Per fare in modo che lo scalpello sia parallelo alla guida, procedete come segue:

1. Posizionate un pezzo di legno ben squadrato verticalmente contro la guida e regolate la guida fino a che il legno non tocchi la parte posteriore dello scalpello. Stringete la leva di bloccaggio della guida.
2. Allentate la vite di bloccaggio dello scalpello e regolate lo scalpello in modo che la parte posteriore di quest'ultimo sia parallela al legno. Stringete la vite di bloccaggio dello scalpello.

ATTENZIONE!
Non lavorate con i trucioli che vengono espulsi dalla parte della mortasatrice non incavata. Infatti i trucioli potrebbero provocare l'inceppamento dello scalpello e la distruzione della punta e dello scalpello.

AVVIO DELLA MORTASATRICE

PERICOLO: Prima di avviare la macchina assicuratevi che non ci sia alcun oggetto sul piano.

Premete il pulsante ON (verde) per avviare la macchina.
Premete il pulsante OFF (rosso) per arrestare la macchina.

L'interruttore utilizzato su questo utensile è del tipo a "minima tensione" ed impedisce il riavviamento automatico della mortasatrice in caso di ripristino dell'energia elettrica dopo un'interruzione; quindi quando si verificano interruzioni di energia elettrica la mortasatrice si ferma e per farla ripartire si deve premere nuovamente il pulsante verde.

NORME DI UTILIZZO

1. Assicuratevi che lo scalpello e le punte siano affilate.
2. Ricordate che l'apertura dello scalpello è sulla destra. Ciò significa che dopo la prima incisione, il pezzo dovrà essere spostato verso destra per i tagli successivi. Ciò permette ai trucioli di essere eliminati liberamente attraverso l'apertura dello scalpello.
3. Assicuratevi che il pezzo sia in appoggio contro la guida e ben bloccato con la morsa. La velocità di penetrazione dello scalpello deve essere abbastanza rapida per evitare di bruciare il legno alla fine delle punta, ma non tanto da fermare il motore e rischiare di danneggiarlo. Nell'operazione di mortasatura si può generare del fumo, come conseguenza naturale della frizione dei trucioli del materiale e dalla resina del pezzo che si brucia. Il riscaldamento che si produce causa anche la brunitura dello scalpello. Questa alterazione del colore dello scalpello dopo l'uso non significa quindi necessariamente la perdita dell'affilatura, ma solo lo sviluppo di calore per l' attrito della resina su lati taglienti dello scalpello. La perdita di affilatura dello scalpello, che si verifica con l'uso, si nota dalla maggior forza necessaria per fare le mortase.
4. Quando si eseguono mortasature passanti conviene mettere un pezzo di legno sottile tra il piano e il legno da lavorare per evitare che l'uscita dello scalpello danneggi il legno.

MANUTENZIONE

ATTENZIONE: Spegnete e scollegate dall'alimentazione di corrente la mortasatrice prima di effettuare registrazioni, riparazioni, manutenzioni e qualsiasi altro intervento.

Qualsiasi danneggiamento o anomalia riscontrata nel funzionamento o nel corso del controllo della mortasatrice deve essere riparato immediatamente da personale qualificato per quel tipo di intervento.
La mortasatrice non richiede molta manutenzione, ad eccezione della pulizia, della lubrificazione e delle regolazioni di routine (affilatura delle punte e degli scalpelli).

- Pulite la macchina dopo ogni utilizzo e, se necessario, eliminate i residui di resina con la paglietta di ferro molto fine, tipo n°0000.
- Pulite periodicamente i pezzi in movimento, usando un prodotto tipo WD40; la successiva e necessaria lubrificazione può essere fatta con lo stesso prodotto.
- Per eseguire un ottimo lavoro si devono sempre usare punte e scalpelli perfettamente affilati. Per affilare le punte utilizzate una piccola lima fine rispettando gli angoli della punta : l'angolo interno laterale, l'angolo di attacco perpendicolare di taglio e quello della punta. Per affilare lo scalpello, utilizzate una mola conica, disponibile in commercio, per riprendere l'angolo di attacco, mentre per riprendere gli angoli interni utilizzate una lima triangolare molto fine.
- Verificare periodicamente la rumorosità del motore.
- Verificare periodicamente l'integrità del cavo di alimentazione.

ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

La mortasatrice non parte:
- Mancanza di corrente nella presa in cui è inserito il cavo di alimentazione
- Cavo di alimentazione difettoso
- Motore in avaria

Funzionamento anomalo del motore:
- Possibile avaria del motore; fare controllare da un elettricista

Usura rapida degli utensili:
- Utensile non adeguatamente affilato
- Legno sporco (cemento, sabbia, ecc.)

Il motore in lavoro si ferma:
- Sovraccarico per avanzamento troppo forte, o utensile non affilato

Eventualmente:
Rumore a livello dei cuscinetti: far sostituire i cuscinetti a sfera

ASSISTENZA

Tutti gli utensili e accessori Fox sono costruiti e controllati utilizzando le più moderne e sicure tecniche produttive. Se nonostante queste attenzioni un utensile dovesse guastarsi la riparazione deve essere fatta da un centro riparazioni autorizzato.
L'elenco dei centri assistenza è reperibile presso i vari punti vendita o telefonando a 051/6946469 o inviando una richiesta all' indirizzo di posta elettronica
info@fox-machines.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE DEL COSTRUTTORE

Femi SpA
Via Salieri 33/35 – 40024 - Castel S.Pietro Terme (BO) Italia
Tel. +39 051 6946469 - Fax +39 051 6946470

Dichiara che la: **MORTASA (F14-652)**
è conforme alle disposizioni contenute nelle Direttive: **CEE 2006/42 - 2004/108 - 2006/95**

CE

15.07.2010

Il Presidente del Consiglio / The Director

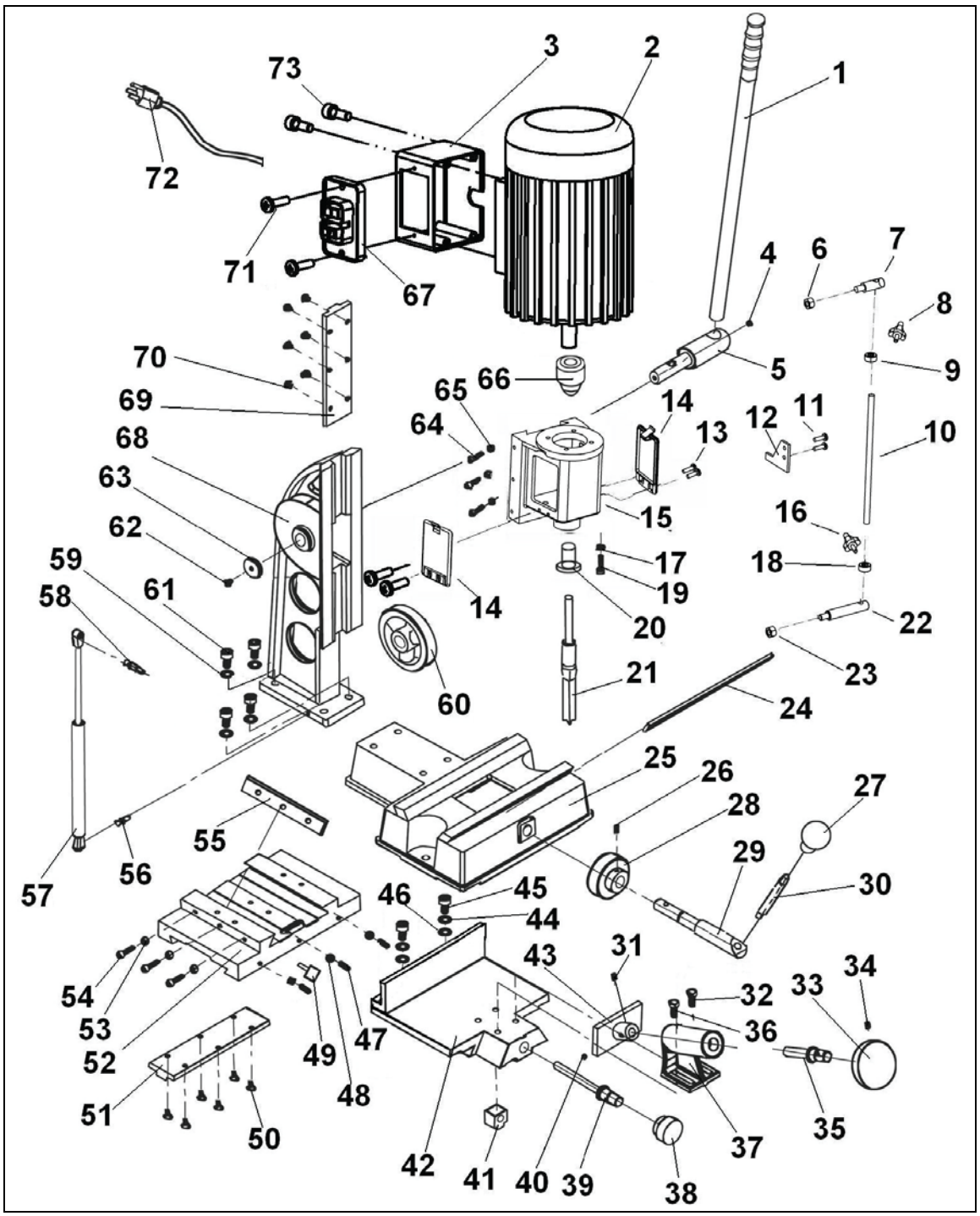
FEMI S.P.A.
Il Direttore Generale
Maurizio Casanova

F14-652
MORTASATRICE A SCALPELLO QUADRO

No.	Articolo
1	14652-1
2	14652-2
3	14652-3
4	14652-4
5	14652-5
6	14652-6
7	14652-7
8	14652-8
9	14652-9
10	14652-10
11	14652-11
12	14652-12
13	14652-13
14	14652-14
15	14652-15
16	14652-16
17	14652-17
18	14652-18
19	14652-19
20	14652-20
21	14652-21
22	14652-22
23	14652-23
24	14652-24
25	14652-25
26	14652-26
27	14652-27
28	14652-28
29	14652-29
30	14652-30
31	14652-31
32	14652-32
33	14652-33
34	14652-34
35	14652-35
36	14652-36

No.	Articolo
37	14652-37
38	14652-38
39	14652-39
40	14652-40
41	14652-41
42	14652-42
43	14652-43
44	14652-44
45	14652-45
46	14652-46
47	14652-47
48	14652-48
49	14652-49
50	14652-50
51	14652-51
52	14652-52
53	14652-53
54	14652-54
55	14652-55
56	14652-56
57	14652-57
58	14652-58
59	14652-59
60	14652-60
61	14652-61
62	14652-62
63	14652-63
64	14652-64
65	14652-65
66	14652-66
67	14652-67
68	14652-68
69	14652-69
70	14652-70
71	14652-71
72	14652-72
73	14652-73

F14-652
MORTASATRICE A SCALPELLO QUADRO



SCHEMA ELETTRICO